

Universal method for carrying out remote-control of computer

Publication number: CN1133982 (A)

Publication date: 1996-10-23

Inventor(s): JIANGTAO YI [CN] +

Applicant(s): YI JIANGTAO [CN] +

Classification:

- international: G06F3/00; G06F3/00; (IPC1-7): G06F3/00

- European:

Application number: CN19961002482 19960319

Priority number(s): CN19961002482 19960319

Abstract of CN 1133982 (A)

A general method for implementation of remote-controlled computer features: a hand set with several tens of keys is designed, encoding and transmitting are performed in infrared or radio mode and a decoder for remote-control commands is designed. Under the action of software driver, computer can identify the keystroke command from hand set and interpret as the action of correspondent key on keyboard or mouse, so replacing the keyboard or mouse. Its advantage is high versatility.

Data supplied from the *espacenet* database — Worldwide



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 96102482.8

[51]Int.Cl⁶

G06F 3/00

[43]公开日 1996 年 10 月 23 日

[22]申请日 96.3.19

[71]申请人 易江涛

地址 100085北京市2861信箱

[72]发明人 易江涛

[74]专利代理机构 北京万科园专利事务所

代理人 张亚军 李丕达

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 一种实现遥控电脑的通用方法

[57]摘要

一种实现遥控电脑的通用方法,设计一个数十个按键的遥控手机,采用红外线或无线电方式完成编码及发射,设计一套相应遥控指令解码电路,电脑识别到手机的按键指令后在驱动软件的作用下,利用以文件方式存贮的按键功能定义方案,将此按键解释成相应的键盘或鼠标动作,从而替代已有的键盘或鼠标遥控电脑上运行的各种系统软件或应用软件。本发明具有最为显著的特点是通用性强。

权 利 要 求 书

1. 一种实现遥控电脑的通用方法, 其特征在于: 设计一个有数十个按键的遥控手机, 采用红外线或无线电方式完成编码及发射, 设计一套相应的遥控指令解码电路, 能正确识别遥控手机的按键编码, 在驱动软件的作用下, 利用以文件方式存贮的按键功能定义方案, 将遥控手机的按键信号解释成相应的键盘或鼠标动作, 形成一个对应的关系, 从而实现对键盘或鼠标的遥控, 进而遥控操作电脑上所有的程序。

2. 如权利要求1所述的一种实现遥控电脑的通用方法, 其特征在于: 遥控指令解码电路可以制成独立的总线插卡式、串口、并口式或集成到电脑的各种附加卡及电脑主机板上。

3. 如权利要求1所述的一种实现遥控电脑的通用方法, 其特征在于: 可对接收到的信号经前置放大, 整形后得到标准遥控接收体输出信号直接送入计算机, 用软件的方式对串行编码信号进行解码。

一种实现遥控电脑的通用方法

本发明涉及一种实现遥控电脑的通用方法。

众所周知,多媒体技术加快了电脑普及到家庭的进程,家用电脑向家电化方向发展是一种必然趋势,对电脑这一功能几乎无限扩展的高档电器而言提供遥控手段将是一必然要求。但计算机发展之初并无遥控器这一外设,况且电脑决不象彩电或录像机那样只是一组简单的功能操作,在一些专业应用领域如:卡拉OK点歌、电化教学、工业控制、产品演示、演播制作等也需要对电脑进行遥控操作。目前,已开发出来的遥控电脑技术主要有以下几种:

1. 遥控键盘,即将键盘电缆改用无线或红外方式传输,一般制一个20键左、右的辅助小键盘,缺点是功能固定、体积较大、应用受限制; 2. 遥控鼠标,即将鼠标电缆改用无线或红外方式传输,缺点是远距离时看不清光标,定位困难,不够直观; 3. 为某种多媒体卡等专门设计的遥控器,缺点是专卡专用,缺乏通用性。

本发明的目的在于提供一种实现遥控电脑的通用方法:

本发明的方法是设计一个有数十个按键的遥控手机,采用红外线或无线电方式完成编码及发射,设计一套相应的遥控指令解码电路,能正确识别遥控手机的按键编码,在驱动软件的作用下,利用以文件方式存贮的按键功能定义方案,将遥控手机的按键信号解释成相应的键盘或鼠标动作,形成一个对应的关系,从而实现对键盘或鼠标的遥控,进而遥控操作电脑上所有的程序。

遥控指令解码电路可以制成独立的总线插卡式、串口、并口式或集成到电脑的各种附加卡及电脑主机板上。

可对接收到的信号经前置放大,整形后得到标准遥控接收体输出信号直接送入计算机,用软件的方式对串行编码信号进行解

码。

本发明的实现遥控电脑方法比传统的方法具有最为显著的特点是通用性强，可以遥控电脑上所有软件，不需要对软件本身作任何改动，更不需要在开发软件时，针对遥控器进行编程。

本发明的方法是由遥控手机、遥控指令解码识别电路以及一套程序系统加以支持的。遥控手机采用一般红外遥控编码芯片加以编程，共用30个左右的按键，按键的功能用软件去定义，所以按键名称仅供参考，一般用所处的行列坐标表示。

基本的软件系统由测试程序，设置程序和驱动程序组成，本发明的全套系统包括：遥控手机、遥控指令解码电路以及一套程序组成。

测试程序检查硬件是否正常，识别列按键编码后直接转换成行列坐标表显示在适当位置上，让用户确认是否正确；

设置程序的作用是建立行列坐标码与用户定义的键盘按键（单键、组合键、还可定义多组）或鼠标动作之间的对应关系，供驱动程序使用。

驱动程序既可写成标准的设备驱动程序形式，也可写成驻留式或后台式程序，以方便用户随时更换按键功能定义文件，去遥控各种各样的程序。